Microfilm of the specification and Drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 104771/1981 (Laid-open No. 11567/1983)

Claim

A double sliding door, characterized by comprising:

a plurality of rollers capable of freely rolling on a fixed rail and supported on a frame at intervals;

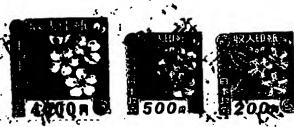
an inside door suspended from the frame through arms;

a movable rail that straddles the rollers to be suspended on the rollers, and moves while rolling the rollers; and

an outside door suspended from the movable rail through arms.

公開実用 昭和 58- 11567

Fd; (3



(4.700E)

実用新家登録願



昭和 56 年 7 月 /6 日

特許庁長官 島 田 春

殿

1. 考案の名称



引達ドア

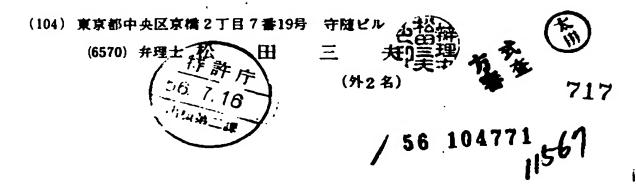
2. 考 案 者

東京都品川区北品川 5 -- 8 -- 1 5 -- 1017 フク ダ コウ イナ 福 田 耕 一

3. 実用新案登録出願人

東京都港区芝二丁目 3 2 番 1 号株式会社 長谷川工務店 代表取締役 水 上 芳 美

4. 代 理 人



明 細 書

1. 考案の名称

引達ドア

2. 実用新案登録請求の範囲

固定レール上を転動自在であつて、間隔をおい てフレームに支持してある複数のローラと、

上記フレームからアームを介して吊下げている 内側の扉と、

上記ローラに跨がつて乗架し、ローラを転動し ながら移動する可動レールと、

この可動レールからアームを介して吊下げている外側の扉と、

を具備していることを特徴とする引達ドア。

3. 考案の詳細な説明

本考案は引達ドアに関するものである。

従来より倉庫等の引き違い式のドアは、各々の 脈を単独に開閉操作しているが、ことに倉庫等の ドアは重くしかも大型化しているので開閉作業に 労力を要し、面倒でもあつた。

本考案の目的は、外側の一枚の扉を開閉操作す

公開実用 昭和 56一 11567



ることによつて他の扉も同時に連動するようにしてドアの開閉操作を容易にすることのできるドアを提供することにある。

以下本考案の実施例を図面に基づいて説明する。 第1~3図において、壁面Wには、ほぼL字形 状の固定レール1がその取付け部1aに取付けた ネジ2により固定してある。固定レール1上には 複数のローラ3(3a,3b,3c,3d,3e, 3f)が所定の間隔をあけて配置し、各ローラの 軸4の両端部がフレーム5a,5bに回転自在に 軸支してある。これにより各ローラ3a~3fは 間隔を保つた状態で固定レール1上を転動自在で ある。

外側(第3図右側)のフレーム5 b からはアーム6 が垂下し、このアームの下端部に内扉7 が吊下げてある。また第1図に示すように、左側の三つのローラ3 a , 3 b , 3 c の上には可動レール8 が跨がつて乗架してあり、この可動レールからはアーム6 より外方に位置するアーム9 が垂下し、アーム9 の下端部に外扉1 0 が吊下げてある。こ



れにより内外両節7,10を引達い式のドアにすることができる。11は内外両扉7,10の戸袋である。

なお、第3図に示すように内外両扉7,10の 下端面にガイドピン12,13を取付け、このピンはガイドレール14内移動自在である。

公開実用 昭和 58- 11567



の距離だけ移動するので、最終的に両内外扉7,10が同時に戸袋11内に収まることができる。なお、ドアの閉止は上記と同様の作用により行な

また本考案は内外扉7,10の開閉の際、扉下端面に設けているガイドピン12,13がガイドレール14に案内されて移動するので、扉が前後へ揺動することなく安定して開閉操作することができる。

本考案のドアは2枚からなる引達いドアに限定されない。

以上のように本考案によれば、外側の1枚の扉を開閉操作することによつて他の扉を同時に連動して開閉することができるのでドアの開閉を簡単にしかも少ない労力で行なうことができる。ことに倉庫等の重く大型化のドアに適用してその開閉操作を容易にできる等実用上の効果は甚大である。

4. 図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示すもので、

第1図はドア閉止状態の正面図であつて、ガイ



ドレールを省略している図、

第2図はドア開放状態の正面図であつて、ガイ ドレールを省略している図、

第3図は第1図のⅡ-Ⅱ線拡大断面図、

第4図はドアの開放原理を示す説明図である。

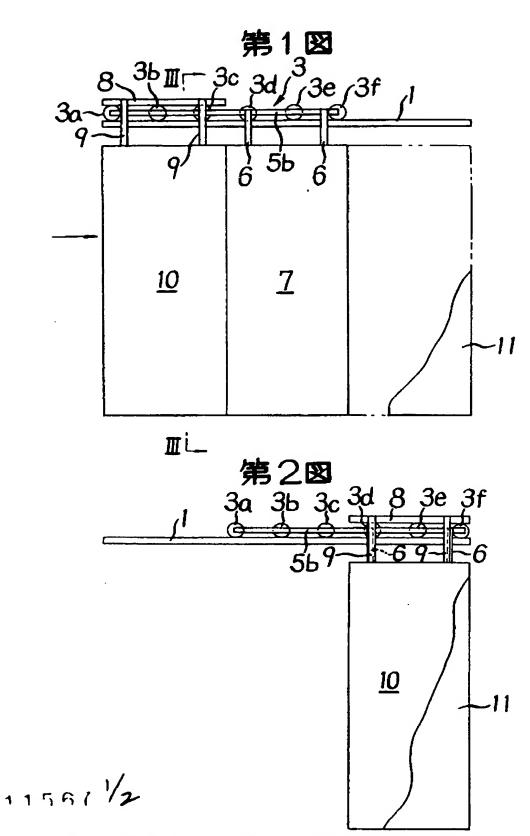
1 … 固定レール、3 , 3 a ~ 3 f … ローラ、4

…軸、 5 a ~ 5 b … フレーム、 6 , 9 … アーム、

7 … 内扉、 8 … 可動 レール、 1 つ … 外扉。

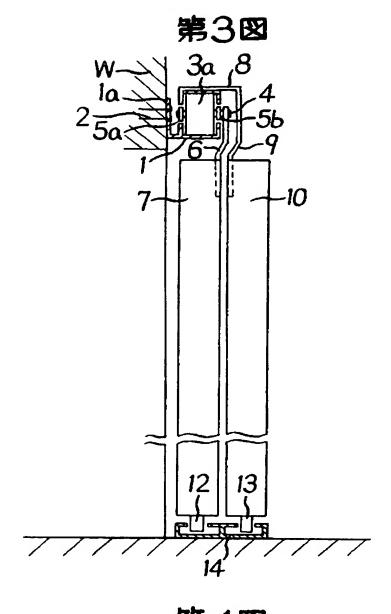
以 上

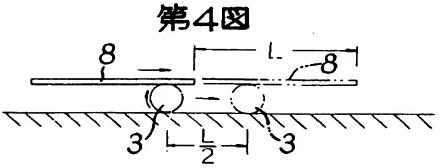
公開実用 昭和 58一 11567



723

実用新案登録出願人 株式会社 長谷川工務店 拟代 理人 弁理士 松田 三夫 外2名





724

実用新案登録出願人 株式会社 長谷川工務店 代理人 并理士 松田 三夫 外2名 (11) 17 1/2

公開実用 昭和 58- 11567



5. 添付書類の目録

(1) 明細書

1 通

(2) 図 面 /

1 通

(3)委任状/

1 通

(4) 願書副本

1 通

6. 前記以外の代理人

(104) 東京都中央区京橋2丁目7番19号 守随ビル

(6710) 弁理士 松

和

田

新品品

同所同番地

(8625) 弁理士 小 平

進紀華